

Neue Folge.

Die *Neue Folge* schließt die *Alte Folge* ab, und ist in drei Theile unterteilt, welche zusammen mit der *Alten Folge* eine geschlossene Sammlung bilden. Die *Alte Folge* besteht aus 10 Bänden, die *Neue Folge* aus 11 Bänden. Der erste Theil umfasst die Bände I. bis III. Der zweite Theil umfasst die Bände IV. bis VI. Der dritte Theil umfasst die Bände VII. bis XI. Der **Inhalt** der *Neuen Folge* ist wie folgt:

Neue Folge. Band XXI.

Erstes Heft.	Seite
I. O. Frölich. Messungen der Sonnenwärme	1
II. A. W. Velten. Die specifische Wärme des Wassers	31
III. E. Pirani. Ueber galvanische Polarisation	64
IV. W. Hittorf. Ueber die Electricitätsleitung der Gase	90
V. A. Oberbeck. Ueber electrische Schwingungen; besonders über die Polarisationserscheinungen, welche durch dieselben hervorgebracht werden	139
VI. A. Toepler. Ueber die Bestimmung der magnetischen Horizontalintensität mit Anwendung der Wage	158
VII. W. v. Bezold. Ein einfacher Versuch zur Versinnlichung des Zusammenhanges zwischen der Temperatur eines glühenden Drahtes und der Zusammensetzung des von ihm ausgehenden Lichtes	175
VIII. E. Ketteler. Erwiderung auf Hrn. Voigt's Kritik	178
IX. — Zur Dispersionstheorie des Lichtes	199

Geschlossen am 1. Januar 1884.

Zweites Heft.

	Seite
I. S. Czapski. Ueber die thermische Veränderlichkeit der electromotorischen Kraft galvanischer Elemente und ihre Beziehung zur freien Energie derselben	209
II. J. Kollert. Ueber das Verhalten der Flammen in elektrischer Beziehung	244
III. F. Fuchs. Ueber eine Compensationsmethode zur Bestimmung des Widerstandes unpolarisirbarer Elemente	274
IV. E. Budde. Zur Theorie der thermoelectricischen Kräfte	277
V. H. Lorberg. Ueber Electrostriction	300
VI. B. Weinstein. Zur Berechnung des Potentials von Rollen	329
VII. A. v. Waltenhofen. Ueber ein lehrreiches Experiment, welches sich mit unsymmetrischen Thermosäulen ausführen lässt	360
VIII. C. Christiansen. Ueber die Emission der Wärme von unebenen Oberflächen	364
IX. A. Tschirch. Untersuchungen über das Chlorophyll und einige seiner Derivate	370
X. W. Holtz. Ein Vorlesungsversuch zum Beweise des Satzes, dass die Umdrehungsgeschwindigkeit wächst, wenn kreisende Massen der Axe genähert werden	388

*Geschlossen am 15. Januar 1884.**Drittes Heft.*

I. R. Clausius. Zur Theorie der Kraftübertragung durch dynamoelectriche Maschinen	385
II. W. v. Bezold. Versuche über die Brechung von Strom- und Kraftlinien an der Grenze verschiedener Mittel	401
III. K. Mack. Ueber das pyroelectriche Verhalten des Boracits	410
IV. E. Lommel. Die Fluorescenz des Kalkspathes	422
V. K. Wesendonck. Ueber die Spectra des Fluorsiliciums und des Siliciumwasserstoffes	427
VI. E. Ketteler. Zur Dispersion des Quarz	438
VII. F. Melde. Akustische Experimentaluntersuchungen	452

	Seite
VIII. P. Hoffmann. Ueber die Strömung der Luft durch Röhren von beliebiger Länge	470
IX. H. Kayser. Ueber die Verdichtung der Kohlensäure an blanken Glasflächen	495
X. M. Planck. Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen	499
XI. K. Vierordt. Die Bestimmung der Schallstärken des Schallpendels	509
XII. Fr. Fuchs. Kleine akustische Versuche	513
XIII. P. Volkmann. Bemerkungen zu der zweiten Abhandlung des Hrn. C. Bohn „Ueber absolute Maasse“	516
XIV. — Ueber die Dimension der magnetischen Masse im electrostatischen absoluten Maasssystem	518
XV. W. Voigt. Das G. Kirchhoff'sche Princip und die Theorie der Reflexion und Brechung an der Grenze circularpolarisirender Medien	522
XVI. — Duplik gegen Hrn. E. Ketteler	534
XVII. E. Wiedemann. Ueber den Apparat zur Untersuchung der Brechung des Lichtes von Ibn al Haïtam	541

Geschlossen am 15. Februar 1884.

Viertes Heft.

I. G. Hansemann. Ueber die Diffusion von Gasen durch eine poröse Wand	545
II. G. Kirchhoff. Zur Theorie der Diffusion von Gasen durch eine poröse Wand	563
III. O. Rother. Ueber Capillaritätsbestimmungen von Salzlösungen und deren Gemischen	576
IV. H. C. Vogel. Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. Dr. O. Frölich über die Messung der Sonnenwärme	615
V. E. Warburg. Ueber die Electrolyse des festen Glases	622
VI. E. Cohn. Ueber die Gültigkeit des Ohm'schen Gesetzes für Electrolyte	646
VII. A. Oberbeck. Ueber electrische Schwingungen. Die magnetisirende Wirkung derselben	672

	Seite
VIII. L. Grunmach. Absolute barometrische Bestimmungen unter Controle des Vacuums durch electrische Lichterscheinungen	698
IX. W. Voigt. Zur Geschichte der Nobili-Guébhard'schen Ringe	710
Berichtigungen	712

Geschlossen am 15. März 1883.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. Kollert, Fig. 1—13. — Fuchs, Fig. 14—17. — von Waltenhofen, Fig. 18—19.
- Taf. II. Tschirch, Fig. 1—7.
- Taf. III. Frölich, Fig. 1—4. — Pirani, Fig. 5. — Oberbeck, Fig. 6—10.
- Taf. IV. Mack, Fig. 1—7. — Wesendenck, Fig. 8—10. — Melde, Fig. 11—19.
- Taf. V. Hoffmann, Fig. 1—8. — Kayser, Fig. 4. — Planck, Fig. 5. — Grunmach, Fig. 6—7.
- Taf. VI. Hansemann, Fig. 1—2. — Rother, Fig. 3—4. — Warburg, Fig. 5—8.

